

#### 測定項目

- •瞬間風速
- ·最大風速
- •平均風速 •温度(気温、水温、雪中温度)
- •体感温度

# 使用方法

① ケースから取り出す。

•相対湿度

•露点温度

・ヒートインデックス











瞬間風速

最大風速

平均風速





温度

体感温度







相対湿度

ヒートインデックス

露点温度

瞬間風速/ その時点の風速が表示されます。

最大風速/ 電源をオンにしてからの最大風速が表示されます。 平均風速/ 電源をオンにしてからの平均風速が表示されます。

温度 / コイル状の温度センサーで気温、水温、雪中温度が 瞬時に測定できます。測定は日陰で行ってください。

体感温度/ 温度と風速から計算された体感温度を表示します。

相対湿度/ その気温における湿度を%で表示します。

温度に依存しますので、測定は日陰で行ってください。 ヒートインテ゛ックス/

温度と湿度から計算される数値で熱中症の危険度を 示します。US Heat Indexに基づいており、日本で良く

利用されているWBGTの数値とは異なります。

露点温度/ 温度と相対湿度から露点温度を表示します。

気温と露点温度が近い場合は、露や霜の出ることが

予想されます。

- ④ 本体を風上に向けて持ち、風速および温度を測定します。 水温、雪中温度を測定する場合はセンサー部分を沈めてください。 温度、湿度を測定する場合は、センサーのある小窓(インペラー左下部)を 指などで塞がないようにご注意ください。
- ⑤ を2秒以上長押しすると、電源が切れます。 また、45分間放置すると、電源は自動的にオフになります。

## バックライト

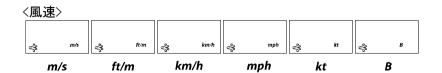
Kestrel3000はバックライト機能を搭載しています。

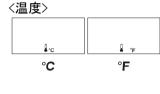
- を押すと、バックライトが10秒間点灯します。
- を押すと、さらに10秒間点灯します。
- ●をもう一度押すと、バックライトを消灯することができます。

#### 設定

表示する単位を設定します。

♪ ボタンを押したまま、 ▶ を押します。 ▶を押すごとに単位が変わります。





秒速(メートル) 摂氏 m/s 分速(フィート) ft/m 華氏 時速(キロメートル) km/h 時速(マイル) mph kt ノット

ビューフォート風力階級

#### ホールドモード

ホールドモードは、塵や霧などの影響で測定時にすぐ画面を見られないような 場合に使用します。

ホールドモードの間は右下にHOLDの文字が点滅します。 ホールドモードで、瞬間風速の表示は固定されますが、 最大風速や平均風速は測定し続けます。

ホールドモードを解除するには、

ボタンを押したまま、

を押します。

# 使用上の注意

•保管

本体は-30℃以下、または60℃以上の場所には保管しないでください。

## ・カバー

カバーは紛失を防ぐために、ストラップを通すことができます。 一度、コードストッパーを外し、カバーの開口部からストラップを通します。 再び、コードストッパーを取り付けてください。

## バッテリーの交換

表示が薄くなったり、消えた場合は電池の交換をしてください。 コイン等で、バッテリードアを開け、新しいCR2032ボタン電池を +が上になるように挿入してください。

バッテリードアを閉める時は、黒いOリングが 入っていることを確認してください。

## ・インペラー

インペラーの回転が止まる際に、揺れ動くのは正常な状態です。 これは、インペラーに内蔵されている小さな磁石が地球の磁場に影響を 受けるためです。磁場の影響は、+・一双方の回転力があり相殺されるため 風速の測定には影響がありません。Kestrelの誤差は±3%です。

# インペラーの交換

インペラーは交換することができます。 交換する時は、黒いハウジングの端を親指で 押してください。新しいインペラーを差し込む時も 中心よりも端を押すようにし、▼マークが ディスプレー側、かつ上にくるようにしてください。 誤差が大きく感じる時は交換時期です。



## 温度センサー

インペラー左下部にあるコイル状の先に、温度センサーがついています。 このセンサーをとがったもので突いたり、膜をやぶったりしないでください。 故障の原因になります。

#### 使用上の注意

## ・高速での使用

90km/h以上の風速で数時間使用し続けると、インペラーのベアリングに 悪影響を及ぼし故障の原因となります。

•防水

1m防水で、水に浮きます。但し、完全防水対応ではありません。 生活防水程度でご使用ください。

•動作温度

使用時:-15℃~50℃ 保管時:-20℃~80℃

·表示可能範囲

風速 0.3~40m/s 温度 -29~70℃

# ヒートインデックス

ヒートインデックスは、アメリカのUSナショナルウェザーサービスが開発した、気温と 湿度から導かれる指標です。高温域においては湿度の影響が大きくなり、最高気温 だけでは表現しきれない、人が感じる蒸し暑さを良く反映しているため、熱中症予防 への効果的な情報として利用することができます。

#### <ご注意>

ヒートインデックスは、日本国内で良く利用されている暑さ指数(WBGT)とは 異なる指標です。

ヒートインデックスによる、熱中症の危険度は下記の通りです。

注意	27~32°C	長時間さらされると疲れやすくなる恐れがある
警戒	32~41°C	長時間さらされると日射病やけいれん、 暑気あたりの恐れがある
危険	41∼54°C	長時間さらされると日射病やけいれんが起こり やすく、熱中症のおこる恐れがある
非常に危険	54°C以上	熱中症が非常に起こりやすい

#### ビューフォート風力階級

※ビューフォート風力階級とは

煙や木々の様子から風速を推測するために用いられる指標です。 英国海軍提督のフランシス・ボーフォートが提唱し、気象庁でも採用されています。

風力	地上10mの風速	状況
0	0.0 <b>~</b> 0.2 m/s	鏡のようになめらか
1	0.3~1.5 m/s	うろこのようなさざ波がでる
2	1.6~3.3 m/s	小波の小さなものがはっきりしてくる
3	3.4~5.4 m/s	波頭が砕けはじめ、ところどころに白波
4	5.5 <b>~</b> 7.9 m/s	小波だが波長が長くなる。白波が増える
5	8.0~10.7 m/s	はっきりした中位の波。しぶきを生ずることがある
6	10.8~13.8 m/s	大きい波ができはじめる。しぶきを生じる
7	13.9~17.1 m/s	大波がたち白い泡が筋を引いて流れる。
8	17.2 <b>~</b> 20.7 m/s	波長が長くなり、砕けた波頭が水煙になり始める
9	20.8~24.4 m/s	大波。波頭は崩れ落ち逆巻き始める。
10	24.5~28.4 m/s	水面は真っ白になり、しぶきのため視界が悪化
11	28.5~32.6 m/s	山のような大波。視界不良。
12	32.7 以上 m/s	視界が著しく悪化。はっきりした海面が見えない

#### 製造・販売

### 製造元

Nielsen-Kellerman

21 Creek Circle · Boothwyn, PA 19061, USA



#### 販売店

桑野造船株式会社

〒520-0357 滋賀県大津市山百合の丘10-1

TEL 077-598-8090 FAX 077-598-2505 kuwano@k-boat.co.jp

## (参考)ヒートインデックス表

ヒートインデックスを表に示します。直射日光下では、下記値に8℃加えた値を用います。 熱中症危険度は前述の通りです。

> 気温 ](℃)

	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
40	27	28	29	30	31	32	34	35	37	39	41	43	46	48
45	27	28	29	30	32	33	35	37	39	41	43	46	49	51
50	27	28	30	31	33	34	36	38	41	43	46	49	52	55
55	28	29	30	32	34	36	38	40	43	46	48	52	55	59
60	28	29	31	33	35	37	40	42	45	48	51	55	59	
65	28	30	32	34	36	39	41	44	48	51	55	59		
70	29	31	33	35	38	40	43	47	50	54	58			
75	29	31	34	36	39	42	46	49	53	58				
80	30	32	35	38	41	44	48	52	57					
85	30	33	36	39	43	47	51	55	60					
90	31	34	37	41	45	49	54	58						
95	31	35	38	42	47	51	57							
100	32	36	40	44	49	54	60							
湿度(%)														

20140726